### 光電開

#### TPX-AG系列 使用說明書

**非常感謝您購買山武產品。為了正確、安全的使用產品,請務必** 閱讀本使用說明書。

另外,請根據產品規格書確認產品的詳細規格、外形尺寸等。

### 使用上的限制

本產品是在一般股價上使用為前接關發、設計、鍵造的。在下別有 安全性要求的每今值用時,請在城障保全股計、冗餘股計及定期條 標等。以及對系統和股價整體的安全性考慮用全的情況下使用。 以人體份穩馬目的的安全裝置

- - 輸送設備的直接控制(運行停止等)航空設備
- 原子能設備等 請不要把本產品用於與生命直接相關的用途上。

©2007 Yamatake Corporation ALL RIGHTS RESERVED

### △ 警告

# • 本產品不是防爆產品,請勿在有易燃性氣體、液體等環境下使用。

本書對使用上的注意事項和安裝、接線、靈敏度設定方法、主要規格等進

〇光電開闢 HPX-AG系列 使用說明書《設定操作篇》 CP-SP-1230C,

#### 鱼 南

≉ 電源電壓

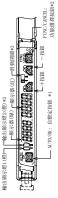
難

750mW以下(電源電壓24V時 消耗電流30mA)	NPN開路集電極輸出(HPX-AG□□-1S/3S/5S)	PNP開路集電極輸出 (HPX-AG□□-2S/4S/6S)	$ -20 \sim +55  \text{C} * 1 $	8合 *2
消耗功率	輸出形態		使用環境溫度	防止相互幹擾

|12~24VDC±10% (子機通過多台連接供電)

- 多台密集安裝使用的場合,使用環境溫度隨連接台數變化。 檢測類型 HS、Ft、SH無效
- \*2:

### 部件名稱

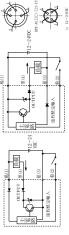


- 選光時輸出ON(DO)切換或操作取消使用。 \*1: 設定時也可作為確認按鈕使用。 \*2: 也可作為入光時輸出OV(LO)/遮光時輸 \*3: 根據型號不同, 有可能不帶此項內容。

### ●PNP開路集電極輸出 與輸入輸出電路連接 ●NPN開路集電極輸出

●針配置

(HPX-AG01-2S的場合) (HPX-AG01-1S的場合)



戶機電源通過與母機的連接器連接供給。

# 按照型號分類,輸入、輸出的建類見下表。

泉顔色 /		HPX-AG	HPX-AG	S		HPX-AG□[	HPX-AG S-CN03/-CT	13/-CT
針編號	輸出1	輸出2	輸入1	輸入2	十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	輸出1	輸出2	備入1
器	<b>3</b> 11	4	黎	ш	灰	4	2	2
IPX-AG00	1					/		
IPX-AG01	`		`			`		`
IPX-AG02	`	`	`					
IPX-AG03	/	`	`					
IPX-AG04	/		,			`		,
IPX-AG05	1	`	`					
909V-XdI	/	1				^	^	
DX-AG07	^					^		
IPX-AG09	^		/	^				
IPX-AG10	`		`	`	`			
HPX-AG11	`		,			`		`

根據型號不同,2號針為輸出2或者輸入1中的一個 2. 設

### 省配線型子機増設

- 摘掉貼在插入的連接器上的密封紙。 1台1台安裝到DIN導軌上。

## 安裝光纖到放大器單元

- 打開操作蓋
- 向前撥倒光纖固定桿。 把光纖深深地插入放大器單元。
- 光纖的插入長度請參考光纖插入長度標準標記
  - 把光纖固定桿撥回到原來的位置。 關上操作蓋。 ⊕ ®



**6.** 設定~HPX-AG06-□S和HPX-AG07-□S請參閱另冊

、光時輸出ON(LO)和遮光時輸出ON(DO)的切換。 ① 按FUNC/CANCEL按組3秒以上。 ② LO/DO按釦加上十按組或者一按鈕,進行選擇。

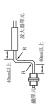
輸出切換

按AUTO/OK按鈕, 結束切換

Ollodolo

### !]使用上的注意事項

- 細徑光纖的場合,首先把細徑光纖安裝到細徑附件上,讓 光纖超出附件前端約0.5~1㎜。然後,完全插入到放大器 單元的插入孔內固定。
- $\mathbb{R}$ 光纖單元的前端以及放大器單元插入部附近容易斷線, **此譜確保直線部分在40㎜(細經光纖10㎜)以上。**



手動設定設定值。通常狀態下按+或者-按鈕,變成手動調整設 定狀態

手動整定

① 按十按鈕設定值增加,按一按鈕設定值減小

@02890 34 BB

根據檢測類型可設定範圍不同。 也可進行自整定後的微調整。

 $\nabla \Delta$ 交光到 安装同軸邊反射型光纖單元到 本體的場合,將單芯光纖安裝 到插入孔的投光側,多芯光纖 安裝到受光側。

# (3. 放大器單元使用上的注意事項

- 在有大量幹擾光線的場合使用時,請用護環等遮光或改變安裝方向,並確認不會引起誤動作。
  講注意不要直接按觸到稀釋創等有機溶削或水、油、油脂。 · 從接通電源到穩定動作的時間約300ms
  - 根據各自的特性偏差或設置狀況、光纖單元的種類,檢測距離
    - 或顯示值會不同。
- 使用市售的開闢壓器時,請將機架地線及接地端子接地。
  如果不接地使用,可能因開闢壓器的幹擾引起誤動作。
  連接電容性負載或白燒燈等負載時,將通過開開電容以上的衝 擊電流,故請在負載和輸出間接入限流電阻。(否則可能因衝擊 電流啟動輸出短路保護功能)

## (4. 配線上的注意事項

把當前的受光值作為基準,指定以此為 基準的比率(%),把該值作為設定值。

適用於無工件狀態下的整定。

① 按AUTO/0K按鈕。

- 請不要施加超出額定電源範圍的電壓。過度用力拉導線可能引起斷線。請勿施加50N以上的拉力。放大器單元本體背面的導線的彎曲半徑應大于30mm。另外,使用
- 長度控制在30m以下。 延長導線的場合,請使用0.3mm以上的導線, 時請避免反復施加彎曲應力。
- 如果光電開開的配線和電力線或動力線放置在同一配管中,有可 能因廖應引起誤動作,造成破損。請單獨配線或者使用另外的配管

② 按+或者一按鈕, 設定基礎值的比率(%)。設定範圍從10%到

OP.

③ 按AUTO/OK按鈕 整定結束時顯示[ Pcot 900d ]。

注)整定中請勿放入工件。

整定有誤時

### 光纖切

ر ص

#### 注意 請絕對不要分解光繳切斷器 鋒利的刀刃會割傷手

請使用專用的切斷器(光纖附屬品)切斷光纖。另外,不能切斷耐寒、耐 **热型光纖** 

顯示出整定有誤時,請按FUNC/CANCEL按鈕進行取消。

再次進行自整定。

- ① 把光纖插入專用切斷器的孔內,設定指定長度。
- ② 一下子按下刀刃切斷光纖。③ 請逐根切斷光纖,但勿重復使用已用過的刀刃。
- 光鐵檢測面沿有污垢時,請使用柔軟乾淨的布輕輕擦 拭去除污垢。另外,請勿使用揮發油、稀釋削等有機溶削擦拭。光鐵單元的規格、使用上的注意事項等請參閱產品規格書。

# 自整定中控制輸出為0FF狀態。

!] 使用上的注意事項 重新確認狀態後,

- 自整定結束時,請確認是否可以進行穩定檢測,實際的動作有 無問題。另外,整定後,當檢測條件等狀態改變時,請採用適 當的方法重新進行整定。
- 檢測類型選擇



(注意) 本資料所記內容如有變更都不另行通知。

檢測類型(錄)和受光量(紅

### azbil

將工件的有無、兩個狀態的中間值作為設定值。

2點整定 設定示例

自整定

① 請在無工件的狀態下, 按AUTO/0K按鈕

#### 旗 人、纸军 M 凝

1364

10 Punf

手机:1314343656

0755-81642429

◇台藤阳明FOTEK ◇美国歴尼韦尔HONEYWELL ◇日瓜サイスK 《今暦moulen ◇田瓜大色OHKURAI追取公SSG20系列空宝光幕 ◇台灣A SE反享 世子 《日瓜下野記克氏 ◇台灣WEINVIEW開始 《日瓜竹町IAKEX光符 ◇日瓜理嗣RIKEN光幕。長光鏡片

\* 即使①②的有無工件狀態順序設定相

整定結束時顯示[*2Pnt* 900d]

② 請在有工件的狀態下, 按AUTO/0K按鈕。

反, 也可以設定同樣的靈敏度。

详细资料请访问www.Lansea.net